



正芯源 ZAP15-220D15 AC-DC 模块电源

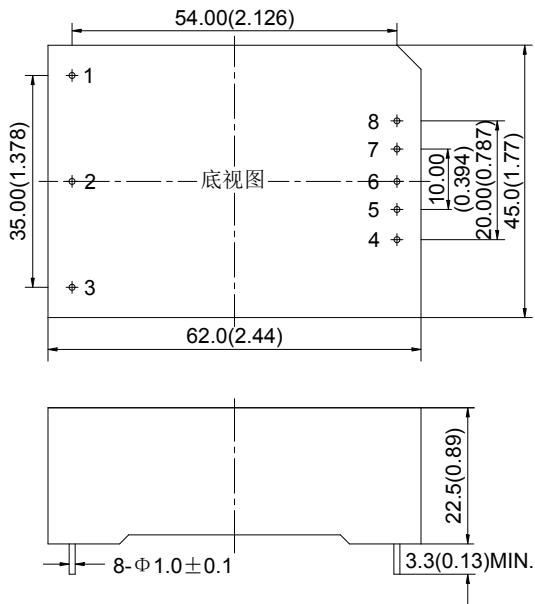
输入范围 165Vac~265Vac 输出±15Vdc/±0.5A 62×45mm 外形尺寸

产品简介

- ◆ 工业外形 62.0mm×45.0mm×22.5mm
- ◆ 输入电压范围交流 165V~265V
- ◆ 输入与输出 2500V 交流电压隔离
- ◆ 60kHz 开关频率
- ◆ 短路保护自恢复
- ◆ -10°C~70°C 工作外壳温度
- ◆ 100% 老化筛选
- ◆ 2 年质保



外形图



序号	符号	功能含义	外观结构说明
1	L	交流输入火线	出壳材质：黑色阻燃塑料，UL94V-0
2	N	交流输入零线	出针：锡铈合金涂镀，黄铜材质
3	FG	保护地连接端	注：单位：mm(inches)
4	-Vo	输出-15V	未注公差：X. X±0. 5 (X. XX±0. 02)
5	NP	无引脚	X. XX±0. 25 (X. XXX±0. 010)
6	COM	公共地	
7	NP	无引脚	
8	+Vo	输出+15V	

- 注：1) 本产品可以根据客户需要提供不同的控制逻辑；
2) 提供不同质量等级或应用场合用品；
3) 可以提供相关应用辅助产品，例如散热片等；也可以协助客户进行相关设计；
4) 可以提供不同引脚长度、安装方式等。具体信息请和我公司联系。



正芯源 ZAP15-220D15 AC-DC 模块电源

输入范围 165Vac~265Vac 输出±15Vdc/±0.5A 62×45mm 外形尺寸

性能参数

除非特殊说明，所有测试或测算均在 25°C、一个标准大气压、额定负载、220Vac 输入电压的情况下开展。

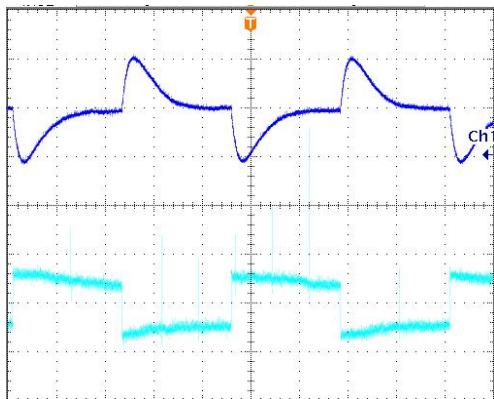
输出功率 (W)		15
输入特性	输入电压 (V)	AC: 165~265; DC: 200~375
	输入电压频率 (Hz)	45~65
	满载输入电流 (mA)	65max. (310Vdc)
	启动延迟时间 (ms)	1000 (typ.)
输出特性	输出电压 (V) V _{o1}	14.85~15.15
	V _{o2}	-14.61~-15.69
	输出满载电流 (A) I _{o1}	0.5
	I _{o2}	-0.5
	输出电压精度 V _{o1, set} (%)	±1max.
	源效应 S _{v1} (%)	±0.2max.
	负载效应 S _{i1} (%)	±0.5max.
	动态响应 恢复时间 t _{tr1}	400max.
	电压变动幅度	±750max.
	纹波噪声 (mV) △V _{pp1}	100max. 20MHz
	△V _{pp2}	100max. 20MHz
	容性负载能力 (μF) C _{o1}	2200 max
	C _{o2}	2200 max
	电压启动建立时间 (ms)	9 (typ.)
	输出过冲电压 V _{T01} (V)	1.5 max.
保护特性	输出短路保护	短路自恢复
抗电强度	输入对输出 (Vac)	2500
	输入对保护地 (Vac)	1500
	输出对保护地 (Vac)	500
工作环境	工作壳温范围 (°C)	-10~70
	存储温度 (°C)	-40~105
	相对湿度 (%RH)	90 max.
	温度系数 (%/°C)	±0.2 max.
其他	MTBF	3×10 ⁵ h Refer to BELLCORE TR-332, Tc=25°C
	效率 (%)	75typ. (220Vac, I _{o, nom})
	开关频率 (kHz)	60 (typ.)
	绝缘电阻 (MΩ)	100 min. (500Vdc, 90%RH)
其他	手工焊接	最高焊接温度小于 425°C, 最高焊接温度持续时间小于 5s
	波峰焊接	最高焊接温度小于 255°C, 最高焊接温度持续时间小于 10s
	重量 (g)	92.5
说明	1. 输出特性中，所有用“%”表示输出电压变化幅度的，都以标称输出电压为参考 2. 纹波噪声峰峰值的测试中，示波器带宽应限制在 20MHz	

正芯源 ZAP15-220D15 AC-DC 模块电源

输入范围 165Vac~265Vac 输出±15Vdc/±0.5A 62×45mm 外形尺寸

特性曲线

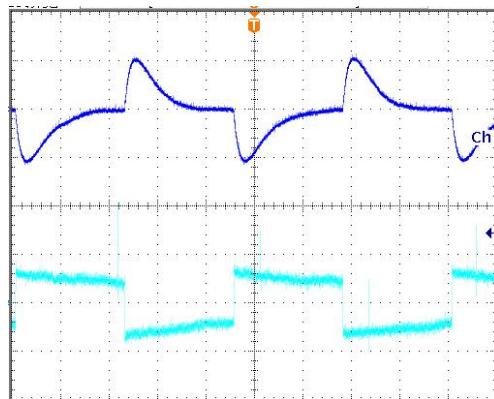
动态响应



25%~50%~25%
额定负载变化,
0.1A/μs Vin=220Vac

通道 1 曲线: 50mV/div
通道 2 曲线: 0.13A/div
时间刻度: 2ms/div

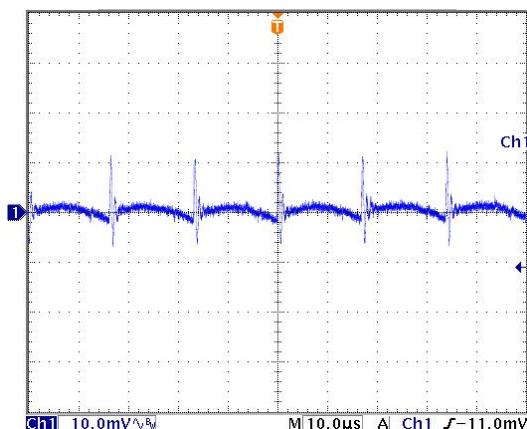
动态响应



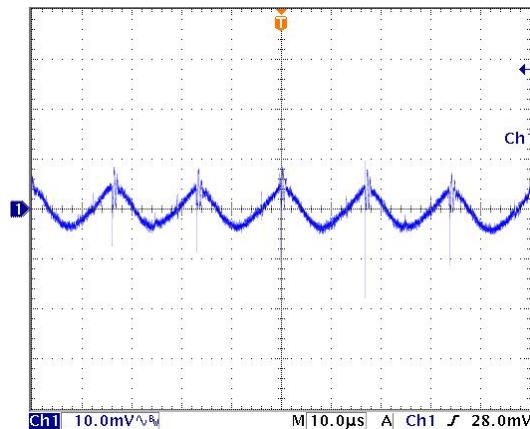
50%~75%~50%
额定负载变化,
0.1A/μs Vin=220Vac

通道 1 曲线: 50mV/div
通道 2 曲线: 0.13A/div
时间刻度: 2ms/div

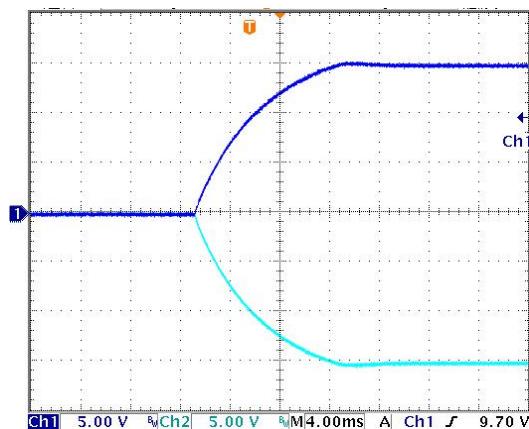
典型输出纹波 V_{01}



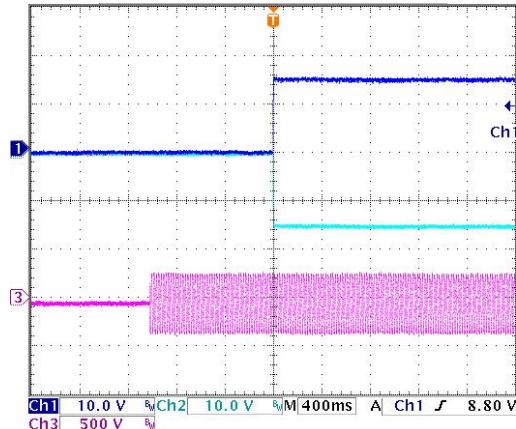
典型输出纹波 V_{02}



典型启动建立时间



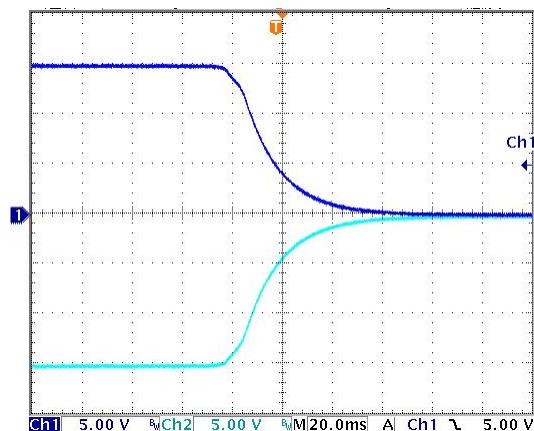
典型启动延迟时间



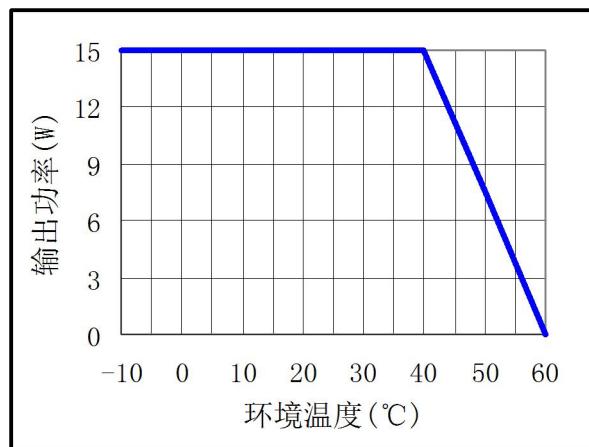
正芯源 ZAP15-220D15 AC-DC 模块电源

输入范围 165Vac~265Vac 输出±15Vdc/±0.5A 62×45mm 外形尺寸

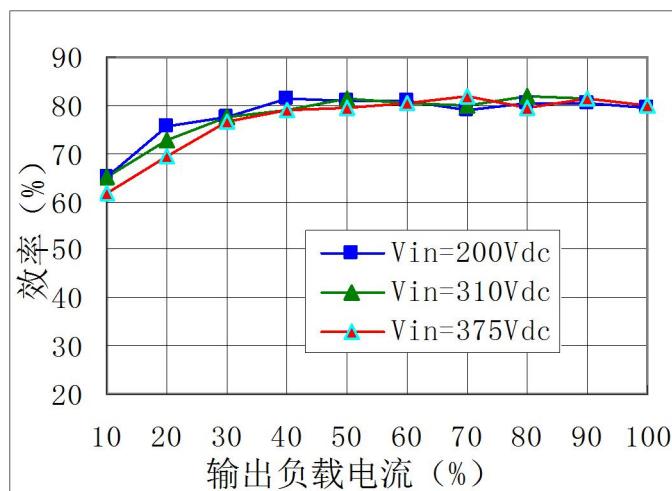
关机特性



降额曲线

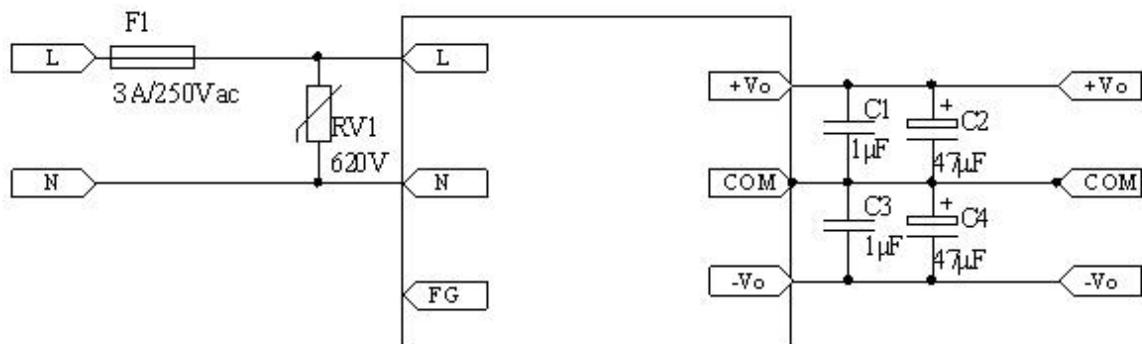


典型效率曲线



应用资料

基本应用连线



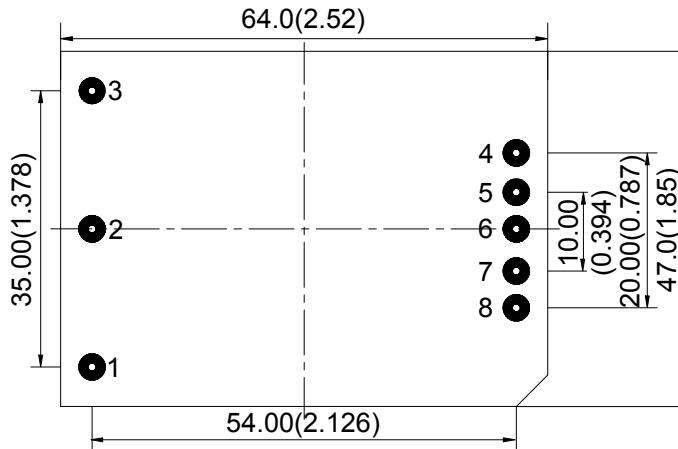
注：L、N、FG 线应从相应的电气插座中获得，如果单独引入供电线，请确保连线不要发生错误。



正芯源 ZAP15-220D15 AC-DC 模块电源

输入范围 165Vac~265Vac 输出±15Vdc/±0.5A 62×45mm 外形尺寸

印制板布板推荐



NO.	建议说明
焊盘设计	焊盘孔为 1.3mm, 焊盘直径推荐 2.5mm
安装方向	本产品散热面为塑封外壳, 因此安装后塑封外壳不建议向下。
安全	本产品为隔离型电源模块, 注意输入与输出覆铜间距
电气	推荐本产品覆盖区域为输入或输出地(覆盖各自区域), 或者直流电气信号, 不推荐布设敏感信号线或高干扰的交流信号

联系方式

地址: 北京市海淀区显龙山路 19 号 1 幢 1 座 429 100095

电话: 010-82494690-806

传真: 010-82494690-803

网址: www.zxypower.com邮件: sales@zxypower.com